

# ÉCLIPSE 2024

Fiche d'information | Montréal

## Un phénomène astronomique spectaculaire!



Pendant la phase de totalité d'une éclipse solaire, les observateurs peuvent admirer la couronne solaire.

## Observation sécuritaire du Soleil



Des jeunes observent l'éclipse partielle de Soleil du 21 août 2017 à Montréal.



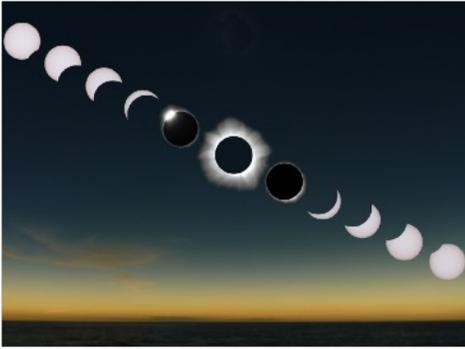
## Un événement unique pour Montréal

L'éclipse totale de Soleil du 8 avril 2024 sera sans contredit l'événement astronomique de la décennie au Québec

### *L'éclipse totale de Soleil*

La région où l'éclipse sera totale (la *bande de totalité*) traverse le sud du Québec, notamment une partie de la grande région de Montréal, la Montérégie, l'Estrie, le Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches et les Îles-de-la-Madeleine. En plein centre de cette bande se trouvent les villes de Magog, de Sherbrooke, de Lac-Mégantic et de Cap-aux-Meules, de même que le mont Mégantic. C'est à ces endroits que l'éclipse totale durera le plus longtemps, soit environ 3 minutes 30 secondes. Pour les endroits situés en bordure de la bande de totalité, l'alignement cosmique ne durera que quelques dizaines de secondes.

## Un bel après-midi...



Photographies des différentes phases d'une éclipse solaire.

### Période de visibilité à Montréal (approx.):

**Début de l'éclipse partielle: 14h15 HAE**

**Début de l'éclipse totale: 15h27 HAE  
(Section sud de l'Île)**

**Maximum de l'éclipse: 15h28 HAE  
(Section sud de l'Île)**

**Fin de l'éclipse totale: 15h28 HAE  
(Section sud de l'Île)**

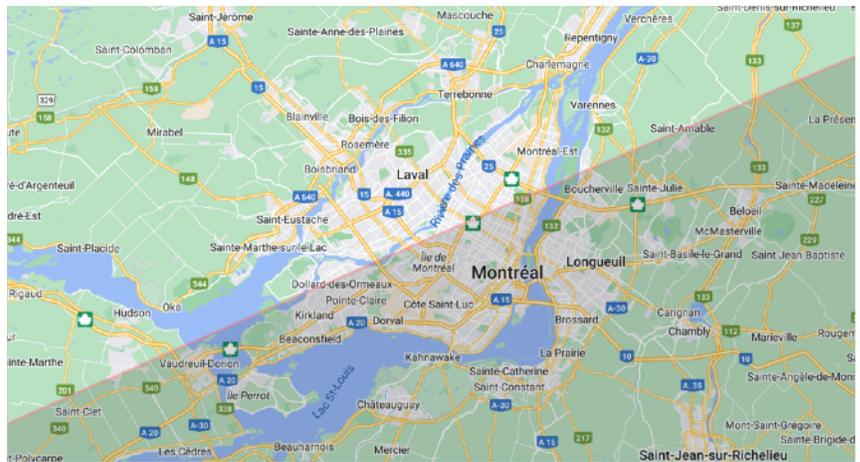
**Fin de l'éclipse partielle: 16h37 HAE**

Au cours de cette période, le Soleil sera visible vers le sud-ouest à environ 40 degrés au-dessus de l'horizon.

Le centre-ville de Montréal sera aussi plongé dans l'obscurité lors de la période de totalité, mais les édifices environnants pourraient compliquer la tâche aux observateurs. Un site avec un horizon sud-ouest bien dégagé est recommandé.

## L'éclipse partielle de Soleil

Les gens à l'extérieur de la bande de totalité pourront observer uniquement une éclipse solaire *partielle*, un phénomène très différent, pendant lequel le Soleil n'est pas caché en totalité par la Lune. Les éclipses solaires partielles sont plus fréquentes, mais ne doivent surtout pas être considérées comme une expérience semblable à celle d'une éclipse totale. Alors que la courte phase de totalité d'une éclipse solaire peut être observée sans danger à l'oeil nu, **la phase partielle d'une éclipse de Soleil ne doit jamais être observée sans filtre sécuritaire pour les yeux.**



Bande de totalité de l'éclipse solaire du 8 avril 2024 au-dessus de l'Île de Montréal.

### La ville de Montréal

Comme on le constate sur la carte, l'Île de Montréal sera coupée en deux par la ligne de la totalité. Les citoyens se trouvant au nord, dans la section claire, ne pourront alors observer qu'une éclipse partielle de Soleil. Ainsi, pour les gens de Laval, Boisbriand, Rosemère, Terrebonne, Varennes et Montréal-Est, l'éclipse solaire sera partielle.

Pour observer l'éclipse totale, les gens de ces régions devront donc se déplacer vers la zone de totalité plus au sud. La Montérégie sera donc la région la plus appropriée pour les observations.

Pour les montréalais dans l'impossibilité de se déplacer sur de longues distances, l'Île Sainte-Hélène et le Parc Angrignon peuvent s'avérer des choix très intéressants.

## Mais que dis la météo...



Pour observer l'éclipse solaire, le ciel doit être bien dégagé, sans trop de nuages. Pour le début du mois d'avril, les prévisions météorologiques pour Montréal ne sont pas très favorables.

Les probabilités ne sont que de 40% pour que le ciel soit suffisamment dégagé pour l'observation de l'éclipse solaire.

## Un peu d'histoire...

La bande de totalité d'éclipses solaires a déjà survolé l'île de Montréal par le passé et le fera aussi dans le futur. Voici les dates des éclipses solaires totales passées et futures:

Île de Montréal

10 septembre 1569

31 août 1932

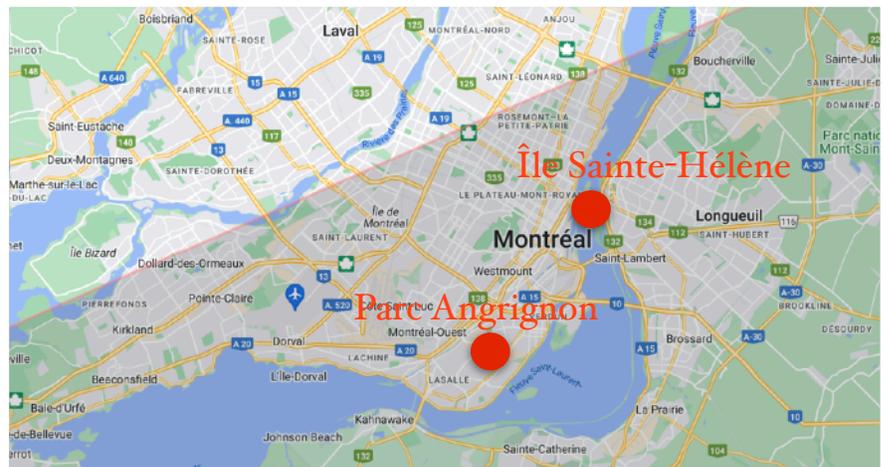
**8 avril 2024**

17 juillet 2205

2 août 2399

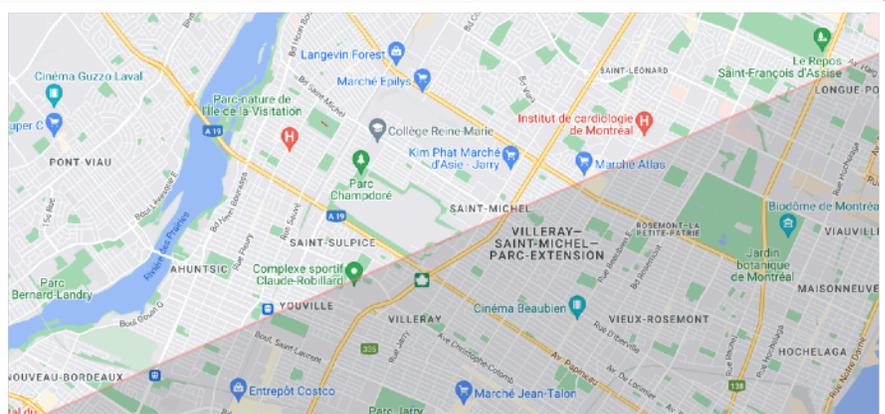
Les deux sites sont aisément accessibles par le métro de Montréal (stations Jean-Drapeau et Angrignon respectivement), offrent un horizon sud-ouest bien dégagé et se trouvent plus près du centre de la bande de totalité.

Sur l'Île Sainte-Hélène la durée de la totalité sera de 1 minute 26 secondes et au Parc Angrignon, 1 minute 48 secondes.



Pour les résidents de certains arrondissements de la Ville de Montréal (Ahuntsic-Cartierville, Villeray-Saint-Michel-Parc-Extension, Rosemont-La-Petite-Patrie et Mercier-Hochelaga-Maisonneuve), l'extrémité nord de la bande de totalité traverse leurs arrondissements. Pour observer l'éclipse totale, ils devront se déplacer de quelques rues vers le sud.

N'hésitez pas. Il s'agit d'une occasion unique pour l'observation d'un phénomène naturel des plus spectaculaire.



## Observation indirecte du Soleil

- Projection de l'éclipse dans une boîte. La projection par « trou d'épingle » est la méthode la plus sécuritaire pour observer les phases partielles d'une éclipse de Soleil.



- Une paire de jumelles, une lunette ou un petit télescope permettent de projeter une image du Soleil sur un carton blanc.



Rassemblement de personnes sur l'esplanade du Parc Olympique à Montréal lors de l'éclipse partielle du 21 août 2017.

**ATTENTION: Ne jamais observer le Soleil directement.**  
L'observation doit se faire de manière sécuritaire, avec des lunettes ou filtres appropriés.

### *Un lundi pas comme les autres!*

- Encourager les municipalités et arrondissements à offrir un site d'observation sécuritaire pour les citoyens et citoyennes
- Faire appel à des experts (astronomes, ophtalmologistes, optométristes, etc.) et des astronomes amateurs (Société d'astronomie de Montréal, Société d'astronomie du Planétarium de Montréal)
- Encourager le milieu scolaire (écoles primaires et secondaires) à organiser des activités éducatives en relation avec l'éclipse
- Prévoir une circulation automobile plus importante en après-midi (les gens vont chercher les meilleurs sites d'observation)
- Éviter les livraisons de marchandises dans les commerces ou chez les particuliers lors de l'éclipse
- Former les employés des entreprises aux phénomènes des éclipses et leur fournir des filtres appropriés pour l'observation de l'éclipse
- Publier des articles sur l'éclipse solaire du 8 avril 2024 dans les médias locaux
- Diffuser en direct l'éclipse solaire (phases partielles et totales)